

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ  
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**Μ Ε Λ Ε Τ Η**

**Υπ' αριθ. : ΜΗΧ- 1 /2019**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΕΙΔΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

---

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 63.914,56 € με Φ.Π.Α. (51.544,00 € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)  
cpv: 30230000-0, 30121100-4**

---

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ : ΕΣΟΔΑ ΔΗΜΟΥ**

---

**ΣΥΝΤΑΞΑΣ : ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ  
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Προμήθεια ειδών τεχνολογίας πληροφορικής  
φωτοαντιγραφικών πολυμηχανημάτων

Προϋπολογισμός: 63.914,56 € με Φ.Π.Α.  
(51.544,00 € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

Αρ. Μελέτης: ΜΗΧ- 1 /2019

### Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η   Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια ειδών τεχνολογίας και πληροφορικής και φωτοτυπικών πολυμηχανημάτων για τις ανάγκες του τμήματος μηχανογράφησης και των λοιπών υπηρεσιών του Δήμου Σερρών. Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα αιτήματα των Υπηρεσιών του Δήμου Σερρών και την αξιολόγηση των αναγκών τους σε μηχανογραφική υποδομή από το Τμήμα Μηχανογράφησης Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών και αφορά την προμήθεια νέου μηχανογραφικού εξοπλισμού για την όσο δυνατόν πληρέστερη κάλυψη των αναγκών των Υπηρεσιών. Τα συστήματα αυτά θα είναι καινούργια, σύγχρονα, φιλικά προς το περιβάλλον και κατάλληλα για χρήση των εφαρμογών που χρησιμοποιούν οι Υπηρεσίες του Δήμου Σερρών και θα καλύψουν τις ανάγκες τους για νέες θέσεις εργασίας και για την αντικατάσταση μέρος εξοπλισμού παλιότερης και ξεπερασμένης τεχνολογίας.

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί για το έτος 2019 στο ποσό των 63.914,56 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2019 και συγκεκριμένα τους Κ.Α. 10.7135.004 (Είδη τεχνολογίας και πληροφορικής) και 10.7135.010 (Προμήθεια φωτοαντιγραφικών πολυμηχανημάτων).

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ΤΜΗΜΑ Α: Είδη πληροφορικής και επικοινωνιών

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ
1	Flash disk 32G	15	18	270
2	Switch 10/100 8 port	10	15	150
3	Ασφαλής διάταξη ψηφιακής υπογραφής	50	60	3000
4	Δίσκοι CD με θήκες χάρτινες	200	0,5	100
5	Δίσκοι DVD με θήκες χάρτινες	200	0,5	100
6	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος δικτυακός τύπου A	4	480	1920
7	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος δικτυακός τύπου B	1	700	700
8	Εξωτερική θήκη δίσκων (Docking station)	1	50	50
9	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές desktop	20	580	11600
10	Θερμοαγωγήμη πάστα για επεξεργαστές (CPU)	10	3	30
11	Κανάλι επιδαπέδιο	50	2,5	125
12	Κάρτες γραφικών	4	60	240
13	Μπαταρίες UPS 12V-7Ah	8	15	120
14	Μπαταρίες αλκαλικές 9V	10	4	40
15	Μπαταρίες αλκαλικές AA	100	0,7	70
16	Μπαταρίες αλκαλικές AAA	100	0,7	70
17	Μπαταρίες λιθίου AAA	10	4	40
18	Μπαταρίες λιθίου τύπου CR2032	5	2	10
19	Οθόνες ηλεκτρονικών υπολογιστών 22"	15	130	1950
20	Οθόνες ηλεκτρονικών υπολογιστών 27"	3	210	630
21	Πληκτρολόγια USB	10	18	180
22	Πολύμπριζα ασφαλείας	5	12	60
23	Ποντίκι (mouse) οπτικό	30	15	450
24	Σαρωτής δικτυακός A4	3	430	1290
25	Σκληρός Δίσκος 1TB 3,5"	10	85	850
26	Σκληρός Δίσκος 2TB 3,5"	15	150	2250
27	Σκληρός δίσκος Εξωτερικός 3TB	1	110	110
28	Σκληρός δίσκος εσωτερικός SSD 250GB	10	100	1000
29	Σπρεϊ ελαστικών μερών εκτυπωτών	3	5	15
30	Σπρεϊ πεπιεσμένου αέρα	6	4	24
31	Συσκευές Φαξ - πολυμηχανήματα	4	260	1040
32	Σύστημα αποθήκευσης NAS Rackable	1	2500	2500
33	Τηλεφωνική συσκευή ασύρματη	2	30	60
34	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη	30	30	900
			<b>Σύνολο</b>	<b>31.944,00</b>
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>7.666,56</b>
			<b>Γενικό Σύνολο</b>	<b>39.610,56</b>

### ΤΜΗΜΑ Β: Φωτοτυπικά πολυμηχανήματα A3

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ
<b>Ομάδα Β</b>				
1	Φωτοαντιγραφικά Πολυμηχανήματα A3/A4 τύπου A	1	4.300	4.300
2	Φωτοαντιγραφικά Πολυμηχανήματα A3/A4 τύπου B	3	3.700	11.100
			<b>Σύνολο 2</b>	<b>15.400</b>
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>3.696</b>
			<b>Γενικό Σύνολο 2</b>	<b>19.096</b>

### ΤΜΗΜΑ Γ: Φωτοτυπικά πολυμηχάνηματα Α4

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ
	<b>Ομάδα Γ</b>			
1	Πολυμηχάνηματα Α4	6	700	4.200
			<b>Σύνολο 3</b>	<b>4.200</b>
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>1.008</b>
			<b>Γενικό Σύνολο 3</b>	<b>5.208</b>

<b>Σύνολο 1 + Σύνολο 2 + Σύνολο 3</b>	<b>51.544,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>12.370,56</b>
<b>Γενικό Σύνολο</b>	<b>63.914,56</b>

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Η περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών των επιμέρους ειδών της προμήθειας έχει γίνει με την καταγραφή σε πίνακα των βασικών προδιαγραφών για κάθε ένα από αυτά.

Οι απαντήσεις σε κάθε μία προδιαγραφή θα πρέπει να γίνουν με μεγάλη σαφήνεια από τους υποψήφιους αναδόχους ώστε να τεκμηριωθεί επαρκώς η ικανοποίηση των προδιαγραφών. Για όλα τα είδη εκτός από αυτά του τμήματος Α με Α/Α: 4, 5, 10, 14 – 18, 29 και 30, θα προσκομιστούν υποχρεωτικά τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, ενώ στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα αναφέρεται σαφώς η σελίδα του τεχνικού φυλλαδίου στην οποία ικανοποιούνται οι επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές. Σε περιπτώσεις που δεν είναι εφικτή η καταγραφή της απάντησης μέσα στον πίνακα θα πρέπει να αναλυθεί σε αντίστοιχο τεχνικό παράρτημα και στον πίνακα θα καταγραφεί σαφής παραπομπή σε αυτό (κεφάλαιο, σελίδα, παράγραφος) του σημείου που τεκμηριώνεται η ικανοποίηση της προδιαγραφής. Προσφορές μπορούν να γίνουν **για ένα ή και περισσότερα τμήματα προϊόντων αλλά υποχρεωτικά για το σύνολο του τμήματος.** Η περίπτωση να απορριφθούν για οποιοδήποτε λόγο όλες οι προσφορές των συμμετεχόντων για κάποιο είδος του διαγωνισμού, δεν αποτελεί λόγο ακύρωσης και επανάληψης του διαγωνισμού. Στην περίπτωση αυτή, ο Δήμος δεν θα προμηθευτεί το συγκεκριμένο είδος με την παρούσα διαγωνιστική διαδικασία.

Σε ορισμένα σημεία στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν και όπου δεν είναι εφικτή η πλήρης τεχνική περιγραφή των ζητούμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών μπορεί να αναφέρονται ενδεικτικά συγκεκριμένα προϊόντα ή εμπορικά σήματα. Στις περιπτώσεις αυτές τα ζητούμενα προϊόντα είναι απλώς ισοδύναμα των ενδεικτικώς αναφερομένων. Οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλουν προσφορές για αντίστοιχα προϊόντα τεκμηριώνοντας με τον καλύτερο κατά την κρίση τους τρόπο την αντιστοιχία.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος (όχι refurbished) και σύγχρονης τεχνολογίας με πρόσφατη ημερομηνία ανακοίνωσης (κατά προτίμηση μέσα στους τελευταίους 24 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς), να κυκλοφορεί στην διεθνή αγορά και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του.

Για τα είδη του τμήματος Α με Α/Α: 6, 7, 9, 11, 19 έως 28 και 31 έως 34, καθώς και για όλα τα είδη των Ομάδων Β και Γ, υποχρεωτικά ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να προέρχεται από κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001 και ISO 14001 ή ισοδύναμα και δραστηριότητα στην παγκόσμια αγορά.

## ΤΜΗΜΑ Α: Είδη πληροφορικής και επικοινωνιών

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Flash disk 32G	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χωρητικότητα: 32GB.</li> <li>- Ανάγνωση: 100MB/s</li> <li>- Εγγραφή: 15MB/s</li> </ul>		
2	Switch 10/100 8 port	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Θύρες: 8 θύρες στα 10/100 Mbps.</li> <li>- Ενδείξεις: Παροχή Ρεύματος, ανά θύρα να υπάρχουν ενδείξεις για: 10/100, Link/Act.</li> <li>- Πρότυπα: IEEE 802.3 , IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab. CSMA/CD.</li> <li>- Υποστηριζόμενες Λειτουργίες: Μέθοδος μεταγωγής αποθήκευσης και προώθησης (store-and-forward).</li> </ul>		
3	Ασφαλής διάταξη ψηφιακής υπογραφής	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τύπος: usb</li> <li>- Συμβατότητα λειτουργίας με την πύλη ΕΡΜΗΣ</li> <li>- Υποστηριζόμενοι Κρυπταλγόριθμοι: RSA 1024, RSA 2048, 3DES, SHA1, SHA256, AES128, AES192, AES256 και MD5</li> <li>- Πιστοποιητικά Ασφαλείας: Common Criteria EAL4+ και FIPS 140-2 Level 3</li> <li>- Να πληροί τις προϋποθέσεις της Απόφασης 295-63 της ΕΕΤΤ (ΦΕΚ 1730/2003)</li> <li>- Μνήμη: 72K</li> <li>- Λειτουργικό σύστημα: Java</li> <li>- Συμβατό με Windows 10, 8.1, 8, 7(32/64bit), Vista(32/64bit),</li> <li>- Αδιάβροχο</li> <li>- Πιστοποίηση IPX7</li> </ul>		
4	Δίσκοι CD με θήκες χάρτινες	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χωρητικότητα: 700MB</li> <li>- Χρώμα: Λευκό</li> </ul>		
5	Δίσκοι DVD με θήκες χάρτινες	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Χωρητικότητα: 4,7GB</li> <li>- Τύπος: DVD+R</li> <li>- Χρώμα: Λευκό</li> </ul>		
6	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος δικτυακός τύπου A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ταχύτητα εκτύπωσης (A4 ασπρόμαυρη): &gt;= 40 Σελίδες/λεπτό (ppm)</li> <li>- Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4 ασπρόμαυρη) Διπλής Όψης: &gt;=15 Όψεις ανά λεπτό.</li> <li>- Ανάλυση Εκτύπωσης</li> </ul>		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>ασπρόμαυρη: 1200 x 1200 dpi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (Μαύρο): &lt;8 Δευτερόλεπτα.</li> <li>- Μνήμη : &gt;=256 MB</li> <li>- Επεξεργαστής: Διπλού πυρήνα τουλάχιστον 800MHz</li> <li>- Μέγεθος χαρτιού: A4, A5, A6, Executive, Folio, JIS-B5, Legal, Letter, Universal, Oficio.</li> <li>- Μηνιαία Απόδοση (μέγιστη): &gt;=100.000 σελίδες.</li> <li>- Οθόνη: LCD 20 χαρακτήρων, 4 γραμμών</li> <li>- Εκτύπωση διπλής όψης: <b>Αυτόματα</b></li> <li>- Συνδεσιμότητα: USB, ethernet</li> <li>- Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού: &gt;=250 φύλλα</li> <li>- Επιπλέον τόνερ: 1 Κασέτα τόνερ υψηλής απόδοσης πέραν του εργοστασιακού για τουλάχιστον 15.000 σελίδες με 5% επικάλυψη σελίδα</li> </ul>		
7	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος δικτυακός τύπου B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ταχύτητα εκτύπωσης (A4 ασπρόμαυρη): &gt;= 50 Σελίδες/λεπτό (ppm)</li> <li>- Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4 ασπρόμαυρη) Διπλής Όψης: &gt;= 30 Όψεις ανά λεπτό.</li> <li>- Ανάλυση Εκτύπωσης ασπρόμαυρη: 1200 x 1200 dpi</li> <li>- Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (Μαύρο): &lt;5 Δευτερόλεπτα.</li> <li>- Μνήμη &gt;= 512 MB</li> <li>- Επεξεργαστής: Διπλού πυρήνα τουλάχιστον 800MHz</li> <li>- Μέγεθος χαρτιού: A4, A5, A6, Executive, Folio, JIS-B5, Legal, Letter, Universal, Oficio.</li> <li>- Μηνιαία Απόδοση (μέγιστη): &gt;=240.000 σελίδες.</li> <li>- Οθόνη: LCD 20 χαρακτήρων, 4 γραμμών</li> <li>- Εκτύπωση διπλής όψης: <b>Αυτόματα</b></li> <li>- Συνδεσιμότητα: USB, ethernet</li> <li>- Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού: &gt;=500 φύλλα</li> <li>- Επιπλέον τόνερ: 1 Κασέτα τόνερ υψηλής απόδοσης πέραν του εργοστασιακού για τουλάχιστον 20.000 σελίδες με 5% επικάλυψη σελίδα</li> </ul>		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8	Εξωτερική θήκη δίσκων (Docking station)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Υποστηριζόμενοι δίσκοι: 2 x 2,5"/3,5" SATA I/II/III</li> <li>- Συνδεσιμότητα: USB 3.0</li> <li>- Plug &amp; Play: Ναι</li> <li>- Ενδείξεις: Λειτουργίας, πρόσβασης, διαδικασίας cloning</li> <li>- Συμβατότητα: Windows, Linux, Mac</li> </ul>		
9	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές desktop	<p><b>A) Μητρική πλακέτα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Τοποθέτηση: MicroATX</li> <li>- Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Τεχνολογίας 2 cores/4 threads</li> <li>- Υποδοχές Μνήμης: DDR4 sockets</li> <li>- Υποστήριξη Σκληρών δίσκων: SATA 3.0 Gb/s x 4</li> <li>- Συνδέσεις: 1 x 24-pin ATX main power connector, 1 x 8-pin ATX 12V power connector, 1 x CPU fan header, 1 x system fan header, 1 x D-Sub port, 1 x DVI-D port, 1 x PS/2 mouse port, 1 x PS/2 Keyboard port, 2 x PCIe x1, 1 x PCIe x16, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, 1 x RJ-45, 1 x VGA, 1 x DVI, 1 x Audio in jack, 1 x Audio out jack</li> <li>- On-Board Συσκευές: Κάρτα δικτύου 10/100/1000 Mbps, Κάρτα ήχου High Definition Audio</li> </ul> <p><b>B) Επεξεργαστής</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Χρονισμός (βασικός): &gt;= 3.5 GHz</li> <li>- Τεχνολογία: 2 cores/4 threads</li> <li>- L2 cache: &gt;=3 MB</li> <li>- Τύπος μνήμης: DDR4-2133/2400</li> </ul> <p><b>Γ) Κάρτα μνήμης</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγεθος: &gt;=8 GB.</li> <li>- Τύπος Μνήμης: DDR4 SDRAM</li> <li>- Ταχύτητα Διαύλου: &gt;=2133MHz.</li> </ul> <p><b>Δ) Σκληρός δίσκος</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>1<sup>ος</sup> δίσκος (με το λειτουργικό σύστημα):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Μέγεθος: 2,5"</li> <li>▪ Τύπος: SSD</li> <li>▪ Χωρητικότητα: 240 GB</li> <li>▪ Σύνδεση: SATA III 6Gb/s</li> <li>▪ Ταχύτητα Ανάγνωσης: &gt; 500MB/s.</li> <li>▪ Ταχύτητα Εγγραφής: &gt; 400MB/s</li> </ul> </li> <li>- <b>2<sup>ος</sup> δίσκος:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Μέγεθος: 3,5"</li> <li>▪ Τύπος: HDD</li> <li>▪ Χωρητικότητα: 1 TB</li> <li>▪ Σύνδεση: SATA III 6Gb/s</li> <li>▪ Ταχύτητα: 7200rpm.</li> <li>▪ Cache: 64MB</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Ε) Λειτουργικό σύστημα:</b> Windows 10 Pro 64 GR πλήρως εγκατεστημένο αλλά όχι ενεργοποιημένο στον 1ο δίσκο (ssd).</p> <p><b>ΣΤ) Οπτικό μέσο:</b> DVD±RW</p> <p><b>Ζ) Κουτί:</b></p>		



A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Μέγεθος: &gt;=midi Tower</li> <li>▪ Τύπος τροφοδοτικού: ATX 12V V2.31, 500Watt</li> </ul> <p><b>H) Εγγύηση:</b> &gt;=1 χρόνια για το σύνολο του εξοπλισμού</p>		
10	Θερμοαγώγιμη πάστα για επεξεργαστές (CPU)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Καθαρό Βάρος: &gt;=1.5 gr</li> <li>- Θερμική αγωγιμότητα: &gt; 4,5 W / m-K</li> <li>- Θερμική Αντίσταση: &lt; 0,205 ° C-in<sup>2</sup> / W</li> <li>- Θερμοκρασία λειτουργίας: -50 ~ 240 ° C</li> </ul>		
11	Κανάλι επιδαπέδιο	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Διαστάσεις: 50x12</li> <li>- Χρώμα: Γκρι</li> <li>- Βαθμός στεγανότητας (IP) : IP40</li> <li>- Υλικό κατασκευής: Πλαστικό</li> </ul>		
12	Κάρτες γραφικών	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μνήμη: &gt;=2GB DDR3</li> <li>- Τοποθέτηση: PCI Express 2.0</li> <li>- Memory clock&gt;= 1800MHz</li> <li>- Υποδοχές: HDMI, VGA και DVI-D</li> </ul>		
13	Μπαταρίες UPS 12V-7Ah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τεχνολογία: Μολύβδου-οξέος.</li> <li>- Τάση:12V.</li> <li>- Χωρητικότητα:7Ah</li> </ul>		
14	Μπαταρίες αλκαλικές 9V	Αλκαλικές μπαταρίες μεγέθους 'E', 9 V		
15	Μπαταρίες αλκαλικές AA	Αλκαλικές μπαταρίες μεγέθους 'AA', 1,5 V.		
16	Μπαταρίες αλκαλικές AAA	Αλκαλικές μπαταρίες μεγέθους 'AAA', 1,5 V.		
17	Μπαταρίες λιθίου AAA	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μεγέθους 'AAA' 1.2 V, >=1000 mah		
18	Μπαταρίες λιθίου τύπου CR2032	Μπαταρίες λιθίου τύπου CR2032, 3V		
19	Οθόνες ηλεκτρονικών υπολογιστών 22''	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Διαγώνιος Οθόνης: 22".</li> <li>- Τύπος panel: IPS</li> <li>- Φωτισμός: LED</li> <li>- Επιφάνεια: Αντιθαμβωτική</li> <li>- Μέγιστη Ανάλυση: 1920 x 1080.</li> <li>- Αναλογία διαστάσεων: 16:9.</li> <li>- Φωτεινότητα: &gt;=200 cd/m<sup>2</sup>.</li> <li>- Χρόνος Απόκρισης: 5 ms.</li> <li>- Συνδεσιμότητα: HDMI, DVI-D, D-Sub, Audio out.</li> <li>- Πιστοποιήσεις: UL, TUV-type, FCC-B, CE, EPA 6.0</li> <li>- Εγγύηση: 2 έτη</li> </ul>		
20	Οθόνες ηλεκτρονικών υπολογιστών 27''	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Διαγώνιος Οθόνης: 27".</li> <li>- Τύπος panel: TN</li> <li>- Φωτισμός: LED</li> <li>- Μέγιστη Ανάλυση: 1920 x 1080 Full HD.</li> <li>- Αναλογία διαστάσεων: 16:9.</li> <li>- Φωτεινότητα: &gt;=300 cd/m<sup>2</sup>.</li> <li>- Χρόνος Απόκρισης: 2 ms.</li> </ul>		

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		- Συνδεσιμότητα: HDMI , VGA (D-SUB) - Πιστοποιήσεις: UL, TUV-type, FCC-B, CE, EPA 7.0 - Εγγύηση: >=2 έτη		
21	Πληκτρολόγιο USB	- Συνδεσιμότητας: USB - Χαρακτήρες: Ελληνικά/Λατινικά - Εγγύηση: >=2 έτη		
22	Πολύμπριζα ασφαλείας	-Τύπος σύνδεσης: Schuko. -Αριθμός εξόδων: 5 Pcs. -Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας: 3μ. -Ονομαστική τάση: 230 V AC. -Τρέχουσα τάση: 10 A. -Συχνότητα: 50 Hz. -Απορρόφηση ενέργειας: 155 J. -Μέγιστος χρόνος απόκρισης: 25 ns. -Διακόπτης λειτουργίας: Ναι		
23	Ποντίκι (mouse) οπτικό	- Συνδεσιμότητας: USB - Πλήκτρα: 2 πλήκτρων + ροδέλα κύλισης - Τεχνολογίας: Laser - Μήκος καλωδίου: 1,5μ - Ενδεικτική τεχνολογία: Microsoft Intellieye ή αντίστοιχο - Εγγύηση: >=3 έτη		
24	Σαρωτής δικτυακός A4	- Τύπος: Sheetfed - Χωρητικότητα τροφοδοτή: >=50 σελ. - Μέγεθος Σάρωσης: A4 - Συνδεσιμότητας: USB, Ethernet - Οπτική Ανάλυση: 600x600 dpi - Βάθος χρώματος: 24bit - Σάρωση διπλής όψης : Ναι - Ταχύτητα Σάρωσης διπλής όψης : >=30 σελ/λεπτό - Σάρωση σε: Email, PDF, USB Host, Email Server, Network Folder, SFTP/FTP - Εγγύηση: >=3 έτη		
25	Σκληρός Δίσκος 1TB 3,5''	- Μέγεθος: 3.5" εσωτερικός - Χωρητικότητα: 1TB - Cache: 64MB - Ταχύτητα: 7200 rpm - Διασύνδεση: SATA: 6.0Gb/s - Εγγύηση: >=3 έτη		
26	Σκληρός Δίσκος 2TB 3,5''	- Μέγεθος: 3.5" εσωτερικός - Χωρητικότητα: 2TB - Cache: 64MB - Ταχύτητα: 7200 rpm - Διασύνδεση: SATA: 6.0Gb/s Εγγύηση: >=5 έτη		
27	Σκληρός δίσκος Εξωτερικός 3TB	- Μέγεθος: 2.5" Εξωτερικός - Χωρητικότητα: 3TB - Cache: 8MB - Ταχύτητα: 5400 rpm - Εγγύηση: >=2 έτη		
28	Σκληρός δίσκος εσωτερικός SSD 250GB	- Μέγεθος: 2.5" εσωτερικός - Χωρητικότητα: 250GB - Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης: >=500MB / s - Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής: >=500MB / s. - Διασύνδεση: SATA: 6.0Gb/s - Εγγύηση: >=3 έτη		
29	Σπρεϊ ελαστικών μερών εκτυπωτών	- Ποσότητα: >=200 ml - Χρήση : Καθαρισμός ελαστικών		

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		μερών, ελαστικών κυλίνδρων, κυλίνδρων εκτύπωσης και φωτοτυπικών μηχανημάτων.		
30	Σπρεϋ πεπιεσμένου αέρα	- Χωρητικότητα: >=400ml - Χρήση: Καθαρισμός και ξεσκόνισμα ηλεκτρονικών εξαρτημάτων		
31	Συσκευές Φαξ - πολυμηχανήματα	- Ταχύτητα εκτύπωσης >=25 ppm - Ταχύτητα μονόχρωμης σάρωσης >=15 ppm - Τεχνολογία: Laser - Μονόχρωμης εκτύπωσης: Ναι - Ανάλυση Εκτύπωσης: Έως 4800 x 600 dpi - Ανάλυση Σαρωτή: Έως 1,200 dpi (flatbed), Έως 600 dpi (ADF) - Τροφοδοσία Χαρτιού (input tray): >=250 σελ. - ADF: Ναι - Τροφοδοσία Χαρτιού (ADF): >=40 σελ. - Εκτύπωση διπλής όψης : Ναι - LCD Οθόνη: Ναι - Συνδέσεις: USB, Ethernet - Ταχύτητα μόντεμ: 33,6 Kbps - Λειτουργίες φαξ: Αυτόματη επανάκληση, Επανάληψη κλήσης τελευταίου αριθμού, Πολλαπλή αποστολή, Προώθηση φαξ - Συσκευασία τονερ: 1 κασέτα original τονερ πέραν της εργοστασιακής >=2.500 σελ. - Εγγύηση: >=2 έτη		
32	Σύστημα αποθήκευσης NAS Rackable	- Υποστήριξη δίσκων: 12 x 3.5" ή 2.5" SATA HDDs ή SSDs - Rackable: Ναι (2U). Το απαιτούμενο Railkit να συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία. - Δυνατότητα Hot-swap αντικατάστασης δίσκων : Ναι - Τύπος επεξεργαστή: Quad Core >=2 Ghz - Μνήμη RAM: >=8 GB DDR4 (επεκτάσιμη έως 64GB) - Υποστήριξη RAID: 0, 1, 5, 6, 10, JBOD - Σύστημα αρχείων: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+, exFAT - Θύρες και συνδεσιμότητα : 2 x USB3, 4 x Gigabit Ethernet - Ανάνηψη από διακοπή ρεύματος: Ναι - Προγραμματισμένη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση: Ναι - Υποστήριξη Κρυπτογράφησης: Ναι (AES-NI) - Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: CIFS/SMB/NFS/AFP/FTP/WebDAV - Web διαχείριση: Ναι (SNMP εκδόσεις 2 και 3) - User quota management: Ναι - DHCP server and client: Ναι - Εγγύηση: >=3 ΧΡΟΝΙΑ		
33	Τηλεφωνική συσκευή ασύρματη	- Ελληνικό menu: ΝΑΙ - Λυχνία ένδειξης κουδουνισμού: ΟΧΙ - Μνήμες επανάκλησης: 10		

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Οθόνη (LCD): DOT 12 DIGIT, 1 ΓΡΑΜΜΗ</li> <li>- Φωτιζόμενη οθόνη: ΝΑΙ</li> <li>- Απάντηση με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου: ΝΑΙ</li> <li>- Πολυγλωσσική οθόνη: ΝΑΙ</li> <li>- Εντοπιστής ακουστικού: ΝΑΙ</li> </ul>		
34	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Οθόνη και αναγνώριση κλήσης : Ναι</li> <li>- Τύπος Γραμμής : PSTN</li> <li>- Ρύθμιση Έντασης Ήχου Κλήσης : Ναι</li> <li>- Επανάκληση: Ναι</li> <li>- Λειτουργία ανοικτής ακρόασης: Ναι</li> <li>- Υποστήριξη τηλεφωνικού καταλόγου: Τουλάχιστον 10 αριθμών</li> <li>- Συμβατή με τηλεφωνικό κέντρο Alcatel OmniPCX: Ναι</li> <li>- Απαιτήση μπαταριών: Να μην απαιτούνται</li> </ul>		

### ΤΜΗΜΑ Β: Φωτοτυπικά πολυμηχάνημα Α3

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	<b>Φωτοαντιγραφικά Πολυμηχάνημα Α3/Α4 τύπου Α</b>	<p>Τύπος μηχανήματος: Επίδαπέδιο με τροχήλατη βάση</p> <p>Λειτουργία: Αντιγραφή, Εκτύπωση, Σάρωση, FAX (Μονόχρωμη εκτύπωση, Μονόχρωμη &amp; έγχρωμη σάρωση)</p> <p>Μνήμη: &gt;=2GB RAM</p> <p>Ταχύτητα φωτοαντιγραφής: &gt;= 40/20 αντίγραφα/λεπτό Α4/Α3</p> <p>Ηλεκτρονική σελιδοποίηση: Ναι</p> <p>Χρόνος εκτύπωσης 1ης σελίδας: &lt;5 sec</p> <p>Ανάλυση: 1.200 X 1.200dpi (print) 600X600 (copy/Scan)</p> <p>Τροφοδοσία χαρτιού: 1.100 φύλλα (2 κασέτες x 500 σελ. + By Pass &gt;=100 σελ.)</p> <p>Zoom: 25% - 400%</p> <p>Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ</p> <p>Αυτόματος Τροφοδότης Πρωτοτύπων με αναστροφή πρωτοτύπων για μπρος - πίσω: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΣ με χωρητικότητα &gt;=100 σελίδων</p> <p>Οθόνη χειρισμού: Έγχρωμη αφής με ελληνικό μενού</p> <p>Δυνατότητα ελέγχου των μηχανημάτων απομακρυσμένα (πρωτόκολλο http)</p> <p>Διασύνδεση: USB 2.0, Network</p>		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		Τύπος Σάρωσης: Ασπρόμαυρη & έγχρωμη		
		Ταχύτητα απλής μονόχρωμης Σάρωσης (A4): >=40 σελίδες/λεπτό		
		Μέγιστο μέγεθος Σάρωσης: A3		
		Δυνατότητα αποστολής αρχείου σάρωσης: email, ftp, τοπικό δίκτυο (LAN)		
		Σάρωση σε τύπους αρχείων: pdf, jpeg, tiff		
		Emulation: PCL6, PDF		
		Αναλώσιμα: Δυνατότητα για τόνερ>=35.000 σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης		
		Δυνατότητα αποστολής/λήψης Fax μέσω H/Y: Ναι		
		Πιστοποιήσεις: Safety Standards CE, TUV, ISO 9001 manufacturing Quality Standard ISO 14001 environmental standard		
		Εγγύηση καλής λειτουργίας: 1 χρόνο On Site		
2	<b>Φωτοαντιγραφικά Πολυμηχανήματα A3/A4 τύπου B</b>	Τύπος μηχανήματος: Επιδαπέδιο με τροχήλατη βάση		
		Λειτουργία: Αντιγραφή, Εκτύπωση, Σάρωση, FAX (Μονόχρωμη εκτύπωση, Μονόχρωμη & έγχρωμη σάρωση)		
		Μνήμη: >=2GB RAM		
		Ταχύτητα φωτοαντιγραφής: >= 30/15 αντίγραφα/λεπτό A4/A3		
		Χρόνος εκτύπωσης 1ης σελίδας: <6 sec		
		Ανάλυση: 1.200 X 1.200dpi (print) 600X600 (copy/Scan)		
		Τροφοδοσία χαρτιού: 2 κασέτες x 500 σελ.		
		Zoom: 25% - 400%		
		Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Οψης: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
		Αυτόματος Τροφοδότης Πρωτοτύπων με αναστροφή πρωτοτύπων για μπρος - πίσω: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΣ με χωρητικότητα >=100 σελίδων		
		Οθόνη χειρισμού: Έγχρωμη αφής με ελληνικό μενού		
		Δυνατότητα ελέγχου των μηχανημάτων απομακρυσμένα (πρωτόκολλο http)		
		Διασύνδεση: USB 2.0, Network		
		Τύπος Σάρωσης: Ασπρόμαυρη & έγχρωμη		

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		Ταχύτητα απλής μονόχρωμης Σάρωσης (A4): >=40 σελίδες/λεπτό		
		Μέγιστο μέγεθος Σάρωσης: A3		
		Δυνατότητα αποστολής αρχείου σάρωσης: email, ftp, τοπικό δίκτυο (LAN)		
		Σάρωση σε τύπους αρχείων: pdf, jpeg, tiff		
		Emulation: PCL6, PDF		
		Αναλώσιμα: Δυνατότητα για τόνερ>=20.000 σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης		
		Δυνατότητα αποστολής/λήψης Fax μέσω H/Y: Ναι		
		Πιστοποιήσεις: Safety Standards CE, TUV, ISO 9001 manufacturing Quality Standard ISO 14001 environmental standard		
		Εγγύηση καλής λειτουργίας: 1 χρόνο On Site		

### ΤΜΗΜΑ Γ: Φωτοτυπικά πολυμηχάνηματα A4

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πολυμηχάνηματα A4	Τύπος μηχανήματος: Επιτραπέζιο		
		Λειτουργία: Αντιγραφή, Εκτύπωση, Σάρωση, FAX (Μονόχρωμη εκτύπωση, Μονόχρωμη & έγχρωμη σάρωση)		
		Μνήμη: >=1GB RAM		
		Ταχύτητα φωτοαντιγραφής-εκτύπωσης: >= 40 αντίγραφα/λεπτό		
		Χρόνος εκτύπωσης 1ης σελίδας: <7 sec		
		Ανάλυση: 1.200 X 1.200dpi		
		Τροφοδοσία χαρτιού: >=250 σελ.		
		Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
		Αυτόματος Τροφοδότης Πρωτοτύπων με αναστροφή πρωτοτύπων για μπρος - πίσω: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΣ με χωρητικότητα >=50 σελίδων		
		Οθόνη χειρισμού: Έγχρωμη αφής με ελληνικό μενού		
		Δυνατότητα ελέγχου των μηχανημάτων απομακρυσμένα (πρωτόκολλο http)		
		Διασύνδεση: USB 2.0, Network		

		Τύπος Σάρωσης: Ασπρόμαυρη & έγχρωμη		
		Ταχύτητα μονόχρωμης/έγχρωμης Σάρωσης (A4): >= 40/20 σελίδες/λεπτό		
		Δυνατότητα αποστολής αρχείου σάρωσης: email, ftp, τοπικό δίκτυο (LAN)		
		Σάρωση σε τύπους αρχείων: pdf, jpeg, tiff		
		Emulation: PCL6, PDF		
		Αναλώσιμα: Δυνατότητα για τόνερ>= 6.000 σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης		
		Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR		
		Εγγύηση καλής λειτουργίας: 1 χρόνο On Site		

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Αρ. Μελέτης: ΜΗΧ- 1 /2019

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ Α: Είδη πληροφορικής και επικοινωνιών**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ
1	Flash disk 32G	15		
2	Switch 10/100 8 port	10		
3	Ασφαλής διάταξη ψηφιακής υπογραφής	50		
4	Δίσκοι CD με θήκες χάρτινες	200		
5	Δίσκοι DVD με θήκες χάρτινες	200		
6	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος δικτυακός τύπου A	4		
7	Εκτυπωτής Laser μονόχρωμος δικτυακός τύπου B	1		
8	Εξωτερική θήκη δίσκων (Docking station)	1		
9	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές desktop	20		
10	Θερμοαγώγιμη πάστα για επεξεργαστές (CPU)	10		
11	Κανάλι επιδαπέδιο	50		
12	Κάρτες γραφικών	4		
13	Μπαταρίες UPS 12V-7Ah	8		
14	Μπαταρίες αλκαλικές 9V	10		
15	Μπαταρίες αλκαλικές AA	100		
16	Μπαταρίες αλκαλικές AAA	100		
17	Μπαταρίες λιθίου AAA	10		
18	Μπαταρίες λιθίου τύπου CR2032	5		
19	Οθόνες ηλεκτρονικών υπολογιστών 22"	15		
20	Οθόνες ηλεκτρονικών υπολογιστών 27"	3		
21	Πληκτρολόγια USB	10		
22	Πολύμπριζα ασφαλείας	5		
23	Ποντίκι (mouse) οπτικό	30		
24	Σαρωτής δικτυακός A4	3		
25	Σκληρός Δίσκος 1TB 3,5"	10		
26	Σκληρός Δίσκος 2TB 3,5"	15		
27	Σκληρός δίσκος Εξωτερικός 3TB	1		
28	Σκληρός δίσκος εσωτερικός SSD 250GB	10		
29	Σπρεϋ ελαστικών μερών εκτυπωτών	3		
30	Σπρεϋ πεπιεσμένου αέρα	6		
31	Συσκευές Φαξ - πολυμηχανήματα	4		
32	Σύστημα αποθήκευσης NAS Rackable	1		
33	Τηλεφωνική συσκευή ασύρματη	2		
34	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη	30		
			<b>Σύνολο 1</b>	
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	
			<b>Γενικό Σύνολο 1</b>	



## ΤΜΗΜΑ Β: Φωτοτυπικά πολυμηχάνηματα Α3

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ
1	Φωτοαντιγραφικά Πολυμηχάνηματα Α3/Α4 τύπου Α	1		
2	Φωτοαντιγραφικά Πολυμηχάνηματα Α3/Α4 τύπου Β	3		
			Σύνολο 2	
			ΦΠΑ 24%	
			Γενικό Σύνολο 2	

## ΤΜΗΜΑ Γ: Φωτοτυπικά πολυμηχάνηματα Α4

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ
1	Πολυμηχάνηματα Α4	6		
			Σύνολο 3	
			ΦΠΑ 24%	
			Γενικό Σύνολο 3	

<b>Σύνολο 1 + Σύνολο 2 + Σύνολο 3</b>	
<b>ΦΠΑ 24%</b>	
<b>Γενικό Σύνολο</b>	

### Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Αρ. Μελέτης: ΜΗΧ- 1 /2019

### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1. Τα πολυμηχανήματα να διαθέτουν έγχρωμη οθόνη αφής λειτουργίας και χειρισμού, με δυνατότητα και Ελληνικού μενού και με όλα τα απαραίτητα πλήκτρα και τις φωτεινές ενδείξεις, με απεικόνιση των σημείων εμπλοκής χαρτιού, έλλειψης γραφίτη κ.τ.λ., ώστε να διευκολύνεται η χρήση του μηχανήματος ακόμα και από μη εξειδικευμένο προσωπικό.
2. Στην προσφερόμενη τιμή θα συνυπολογιστούν:
  - i. Τα αναγκαία αναλώσιμα (να ορίζονται) για να είναι τα μηχανήματα έτοιμα προς χρήση και επιπλέον:
    - Για το Φωτοαντιγραφικό Πολυμηχάνημα A3/A4 τύπου A, 1 επιπλέον τόνερ εκτός του αρχικού με δυνατότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 35.000 σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης.
    - Για κάθε Φωτοαντιγραφικό Πολυμηχάνημα A3/A4 τύπου B, 1 επιπλέον τόνερ εκτός του αρχικού με δυνατότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 20.000 σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης.
    - Για κάθε Φωτοαντιγραφικό Πολυμηχάνημα A4, 1 επιπλέον τόνερ εκτός του αρχικού με δυνατότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 6.000 σελίδων βάσει ISO 5% επικάλυψης
  - ii. Το κόστος μεταφοράς, εγκατάστασης και ενεργοποίησής τους σε πλήρη λειτουργία στα σημεία που θα υποδείξει ο Δήμος Σερρών.
  - iii. Η εκπαίδευση τουλάχιστον ενός χρήστη ανά γραφείο τοποθέτησης του πολυμηχανήματος.
3. Σε περίπτωση που προκύψει βλάβη στα εν λόγω μηχανήματα, εντός του χρονικού διαστήματος που καλύπτει η εγγύηση και εφόσον δεν επισκευάζονται εντός δέκα (10) ημερών, τότε θα πρέπει να αντικατασταθούν άμεσα με άλλο ίδιου μοντέλου, ή εφάμιλλο, μέχρι το πέρας της επισκευής.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

## **ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1**

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η αγορά ειδών τεχνολογίας και πληροφορικής και πληροφορικής και φωτοτυπικών πολυμηχανημάτων για τις ανάγκες του τμήματος μηχανογράφησης και των λοιπών υπηρεσιών του Δήμου Σερρών.

### **Άρθρο 2**

#### **Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος**

- α) Διακήρυξη
- β) Συγγραφή υποχρεώσεων
- γ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- δ) Τεχνικές προδιαγραφές

### **Άρθρο 3**

#### **Ισχύουσες διατάξεις.**

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016

### **Άρθρο 4**

Ο Δήμος έχει το δικαίωμα να αυξομειώσει την συνολική ποσότητα ή μέρος αυτών μέχρι ποσοστό 30%.

### **Άρθρο 5**

#### **Αξιολόγηση προσφορών**

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης) και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από τριμελή επιτροπή.

### **Άρθρο 6**

#### **Υποχρεώσεις προμηθευτή – Παράδοση ειδών**

- Τα υλικά που ενδεχομένως παρουσιάσουν ελαττώματα, κατά την παραλαβή ή τη χρησιμοποίησή τους, θα πρέπει να αντικαθίστανται από τον ανάδοχο από καινούργια χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση από πλευράς Δήμου για όλο το διάστημα της εγγύησης.
- Τα προϊόντα θα είναι σε άριστη κατάσταση και θα παρέχεται γι' αυτά εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος (όπου δεν αναγράφεται ήδη μεγαλύτερη περίοδος εγγύησης).
- Προσφερόμενα είδη που δεν πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις θα αποκλείονται ως απαράδεκτα.
- Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να παρέχουν κατά την προσφορά αναλυτική κατάσταση των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου προϊόντος. Για όλα τα είδη εκτός από αυτά του Τμήματος Α με Α/Α: 4, 5, 10, 14 – 18, 29 και 30, θα προσκομιστούν υποχρεωτικά τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, ενώ στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα αναφέρεται σαφώς η σελίδα του τεχνικού φυλλαδίου στην οποία ικανοποιούνται οι επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές
- Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν επαρκές προσωπικό και αναγκαίο εξοπλισμό για την άμεση ανταπόκριση σε βλάβες καθώς και για την πιθανή αντικατάσταση μερών της προμήθειας για το χρόνο που θα απαιτηθεί για την πλήρη αποκατάσταση τους για όλο το διάστημα της εγγύησης.

- Για όποιο προϊόν ή μέρος αυτού αναφέρεται στην περιγραφή του η ένδειξη «τύπου» δεν συνεπάγεται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή προσφοράς για το συγκεκριμένο είδος ή μέρος. Απαιτείται μόνο να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες προδιαγραφές
- Η παράδοση του ενός (1) φωτοαντιγραφικού τύπου Α και ενός (1) φωτοαντιγραφικού τύπου Β του τμήματος Β, καθώς και τριών (3) από τα πολυμηχανήματα του τμήματος Γ θα πρέπει να γίνουν εντός 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ενώ τα υπόλοιπα θα παραδοθούν τμηματικά εντός πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή για κάθε επιμέρους παραλαβή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ανταποκριθεί εντός πέντε (10) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση.
- Η παράδοση των υπολοίπων ειδών θα γίνει τμηματικά εντός πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή για κάθε επιμέρους παραλαβή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ανταποκριθεί εντός πέντε (10) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση.
- Τα είδη θα παραδίδονται στο τμήμα Μηχανογράφησης – τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών, εκτός αν για κάποια από αυτά υποδειχθεί η παράδοση να γίνει σε άλλο τμήμα.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη του αντικειμένου της μελέτης μέχρι τα σημεία που θα του υποδειχθούν από το Τμήμα Μηχανογράφησης Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών. Ο Δήμος Σερρών δεν υποχρεούται να συνδράμει με υπαλληλικό προσωπικό ή άλλα μέσα για τη μεταφορά των ειδών στα σημεία που θα υποδείξει.

#### **Άρθρο 7** **Εγγυήσεις**

- Ο Ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συμβατικής αξίας των αντίστοιχων ειδών χωρίς το Φ.Π.Α.
- Η εγγύηση κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης.
- Η εγγυητική καλής εκτέλεσης πρέπει να εκδοθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 72 παρ. 1β του Νόμου 4412/2016.
- Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται δύο (2) μήνες μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου της ποσότητας των συσκευών. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και της εκπρόθεσμης παράδοσης

#### **Άρθρο 8** **Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου**

- Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης.
- Με την ίδια διαδικασία, ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση, εφόσον δεν παρέδωσε τα είδη σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρούσα Μελέτη.
- Εάν κατά την παραλαβή των ειδών διαπιστωθεί ότι κάποιος εξ αυτών δεν πληροί τους όρους της συμφωνημένης σύμβασης και των «τεχνικών προδιαγραφών» ή είναι ελλειμματικό και δεν θα είναι δυνατή, κατά την απόλυτη κρίση της επιτροπής παραλαβής, η αντικατάστασή του, θα απορρίπτεται και ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει ολόκληρη την ακατάλληλη ποσότητα και είδος μέσα σε πέντε (5) ημέρες από τη διαπίστωση της παραβίασεως των συμφωνηθέντων όρων. Αν η ανωτέρω προθεσμία

παρέλθει άπρακτη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος και η εγγύηση που έχει καταθέσει, εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου.

- Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 160 του Νόμου 4412/2016.

#### **Άρθρο 9**

##### **Τρόπος υποβολής προσφορών**

- Όλες οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από πίνακες όμοιους με αυτούς των τεχνικών προδιαγραφών.
- Όλες οι οικονομικές προσφορές πρέπει να υποβληθούν και ως λογιστικό φύλλο σε ηλεκτρονική μορφή (σε CD) και οι σχετικοί πίνακες θα πρέπει να είναι παρόμοιοι με τους πίνακες του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

#### **Άρθρο 10**

##### **Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

- Τον ανάδοχο βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις που θα ισχύουν την ημέρα της πληρωμής.
- Η πληρωμή θα γίνει μετά από την σύνταξη του πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου.
- Για οποιαδήποτε διαφορά που θα προκύψει από τη σχετική σύμβαση, οι συμβαλλόμενοι ορίζουν ως αρμόδια Δικαστήρια για την επίλυσή της, τα Δικαστήρια Σερρών.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ